



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V ATLETICE

9. - 11. 6. 2017

TŘINEC

STALKER



Analyzované disciplíny:

DÁLKA ŽENY



Autor projektu:

Mgr. Jan Feher
PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D

Členové realizačního týmu:

Aneta Franková
Tereza Krejnusová
Michal Šístek
Tomáš Vodička
Štěpán Wagner

Kontakt:

Mgr. Jan Feher
***PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**
Katedra atletiky UK FTVS
José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252

feher@ftvs.cuni.cz

jfeher@atletika.cz

***akaplan@ftvs.cuni.cz**

Metodika měření a zpracování:

Pro měření náběhových rychlostí byl použit sportovní radar ATS II od firmy Stalker. Radar umožňuje měřit aktuální rychlost 50 x za vteřinu. Tato rychlost je následně vynesena do grafu. Radar byl umístěn za sektorem pro doskok. Každý skokan má ve svém vlastním grafu zobrazen průběh rychlosti náběhu zaznamenaných pokusů.

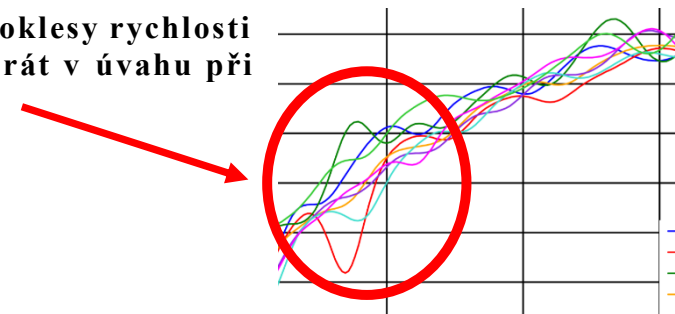
Poznámka autora:

Něterá měření byla znehodnocena vběhnutím na rozběhovou dráhu dalších skokanů připravujících se na svůj vlastní skok. Pokud byla měření hodně ovlivněna byla následně smazána a data zde nejsou uváděna.

Statistické zpracování naměřených dat:

Naměřená data byla lehce vyhlazena filtrem. Při použití hrubšího filtru by se z grafu mohly vytratit některé poklesy rychlosti, hlavně průběh rychlosti před odrazem.

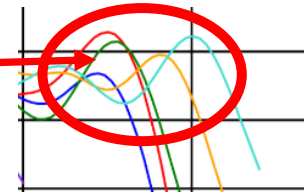
Nicméně rychlost rozběhu by měla plynule stoupat a některé výraznější poklesy rychlosti v průběhu akcelerace jsou způsobeny okolním rušením a je nutné toto brát v úvahu při studování grafů.



LEGENDA:

Identifikace místa odrazu:

Místo odrazu je možné identifikovat podle poklesu a vzestupu křivky rychlosti a následného prudkého poklesu.



Čtení grafu:

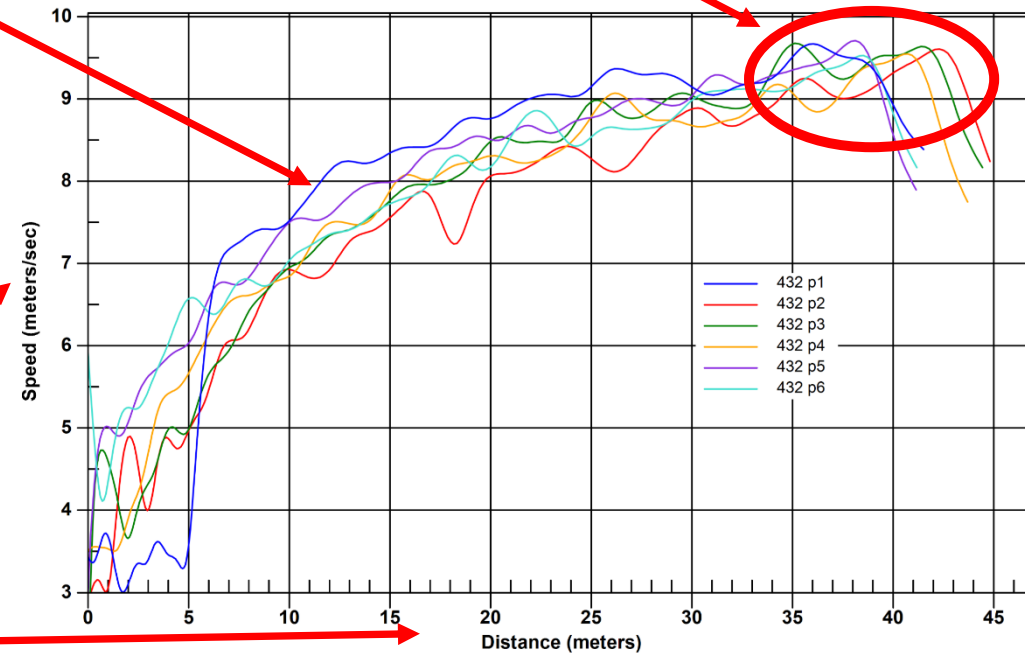
V grafu nejsou jednotlivé křivky (místa odrazu) identické vzhledem k oříznutí nižších rychlostí.

Modrá křivka je posunuta více vlevo, to je způsobeno odstraněním dat v počátku rozběhu (rušení radaru např. jiným probíhajícím závodníkem, nebo dalším pohybem).

Legenda:

Číslo závodníka	pokus
432 p1	— (blue line)
432 p2	— (red line)
432 p3	— (green line)
432 p4	— (yellow line)
432 p5	— (purple line)
432 p6	— (cyan line)

Adam Zelinka MČR Třinec 2017 - skok daleký



Na ose Y je zobrazena rychlost v m/sec

Na ose X je zobrazena délka rozběhu v metrech

VÝSLEDKOVÁ LISTINA



Skok daleký Ženy - Finále

	VÝKON	JMÉNO	ODDIL/ZEMĚ	DATUM	MÍSTO
NR	6.89	Jarmila Strejčková	CZE	18. Zář 1982	Praha
MR	6.68	Denisa Ščerbová		25. Čer 2004	Plzeň
NL	7.23	Daniela Václavíková	CZE	10. Čer 2017	Tábor

Finále

11. červen 2017

ZAČÁTEK
KONEC15:05
16:39TEPLOTA
23.9°C
24.1°CVLHKOST
48.0%
47.9%

UMÍS.	ŠČ	JMÉNO	ODDIL	NAROZEN	POR.	VÝKON	1	2	3	4	5	6
1	443	Eliška Klučinová	USKPR	14. Dub 88	14	6.26 +0.0 m/s	5.93 -0.2	6.08 +0.2	6.19 -0.3	6.16 +0.8	6.26 +0.0	4.98 +0.8
2	430	Adéla Záhorová	TABOR	13. Lis 99	8	6.15 PB +0.2 m/s	6.01 +0.3	X +1.7	5.60 -0.2	X +3.0	6.02 -0.1	6.15 +0.2
3	340	Kateřina Hýsková	DUKPR	24. Řij 96	10	6.12 PB +1.0 m/s	6.12 +1.0	6.07 +1.5	5.85 -0.2	3.75 +0.5	5.40 -0.8	6.05 -0.4
4	338	Barbora Dvořáková	DUKPR	10. Kvě 97	12	6.06 +0.5 m/s	6.06 +1.2	5.93 +1.4	5.89 +0.5	6.06 +0.5	6.04 -0.8	6.02 -2.3
5	17	Kateřina Líbalová	TEKLA	15. Zář 83	2	6.00 SB -0.6 m/s	6.00 -0.6	5.90 -0.2	5.89 +0.1	4.47 +0.2	X +0.2	5.89 +0.4
6	112	Anna Švecová	SKPLZ	11. Dub 94	11	5.98 -0.4 m/s	5.84 +0.6	5.77 +1.0	5.98 -0.4	5.95 +1.1	5.70 +0.0	5.59 -0.2
7	113	Anna Zekuciová	SKPLZ	21. Řij 95	1	5.97 SB +1.4 m/s	5.95 +0.0	5.97 +1.4	5.76 +0.6	5.87 -0.4	X +1.3	5.94 -0.7
8	74	Pavčina Minářová	AKOLY	23. Úno 99	9	5.96 -0.4 m/s	X +0.9	5.93 +0.7	5.67 +0.2	5.96 -0.4	5.91 -0.5	5.01 -0.7
9	76	Jana Novotná	AKOLY	26. Led 99	7	5.92 +0.2 m/s	5.91 +0.7	5.75 +1.2	5.92 +0.2			
10	359	Barbora Hůtková	LIAZJ	17. Lis 01	6	5.87 +0.4 m/s	5.87 +0.4	5.71 +2.2	5.49 -0.4			
11	337	Kateřina Dvořáková	DUKPR	10. Kvě 97	4	5.79 +0.2 m/s	5.64 +1.2	5.79 +0.2	5.66 -0.9			
12	344	Michaela Kučerová	DUKPR	1. Srp 92	3	5.77 +0.5 m/s	5.77 +0.5	X +1.1	X +0.8			
13	461	Natálie Lesníková	USKUL	5. Čvc 92	5	4.44 -0.5 m/s	X -0.1	X +1.2	4.44 -0.5			
	444	Jana Korešová	USKPR	8. Dub 81	13	NM	X	X	X			

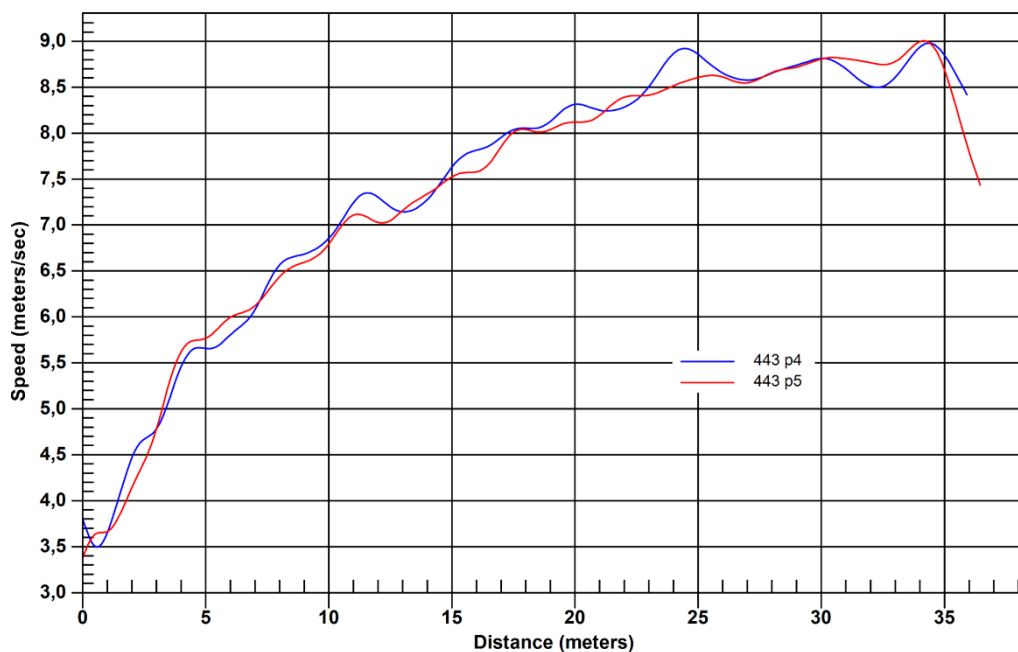
Eliška Klučinová zvítězila o **0.11m**

LEGENDA

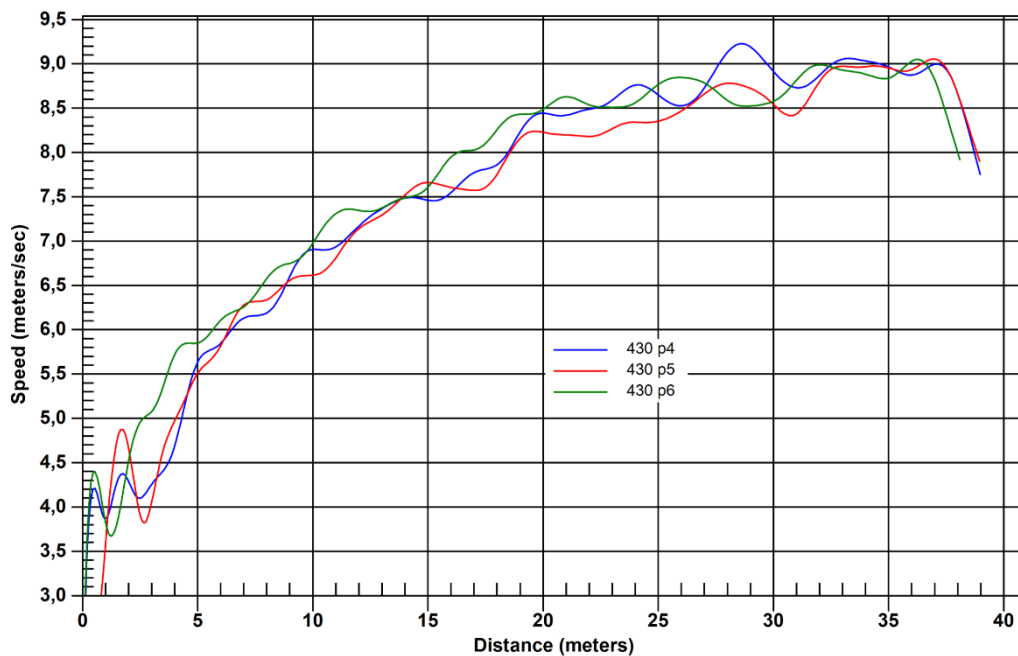
MR Meeting Record
NL National Lead
SB Season Best

NR National Record
PB Personal Best
NM No Mark

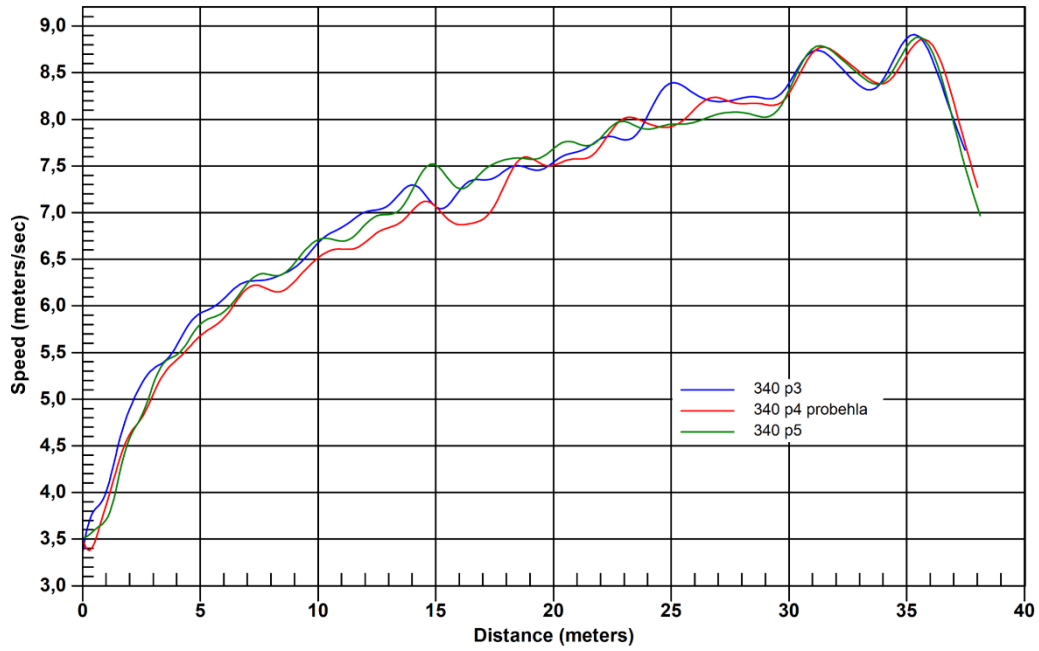
Eliška Klučinová MČR Třinec 2017 - skok daleký



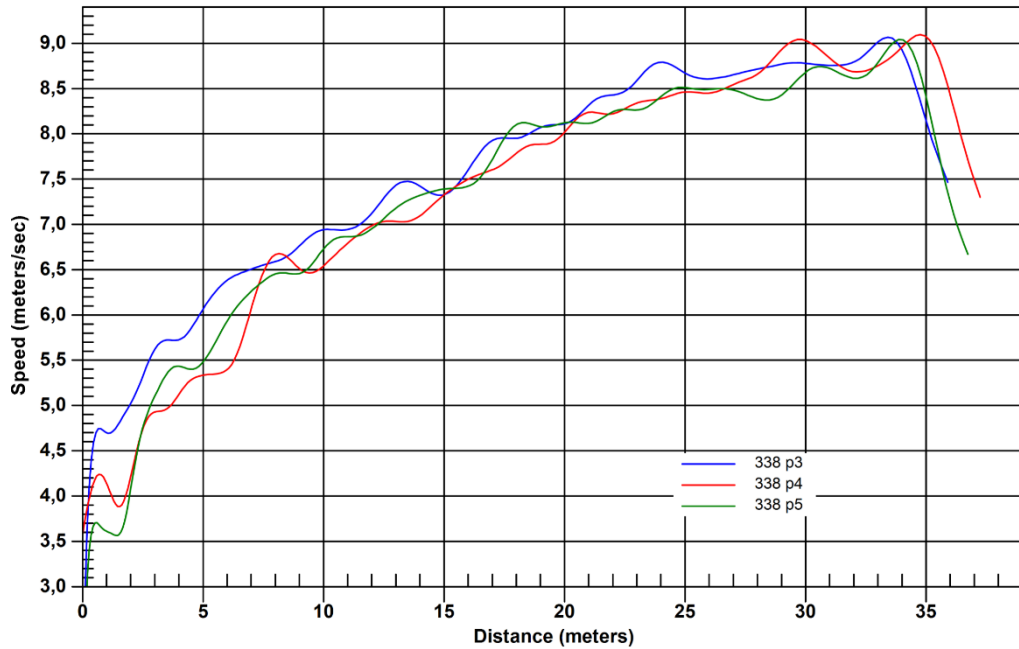
Adéla Záhorová MČR Třinec 2017 - skok daleký



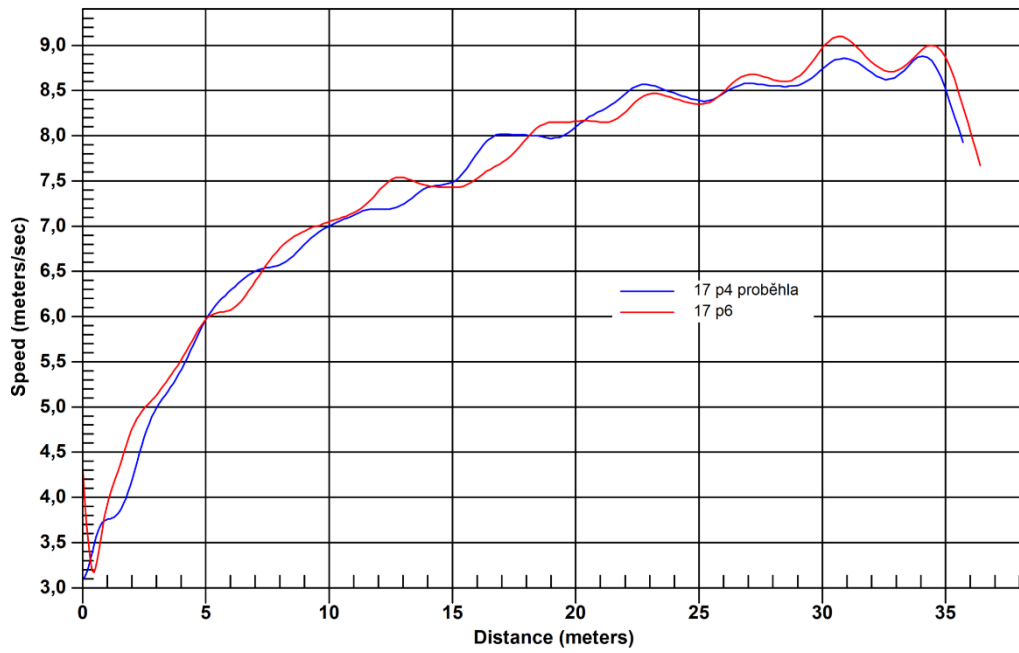
Kateřina Hýskov MR Třinec 2017 - skok dalek



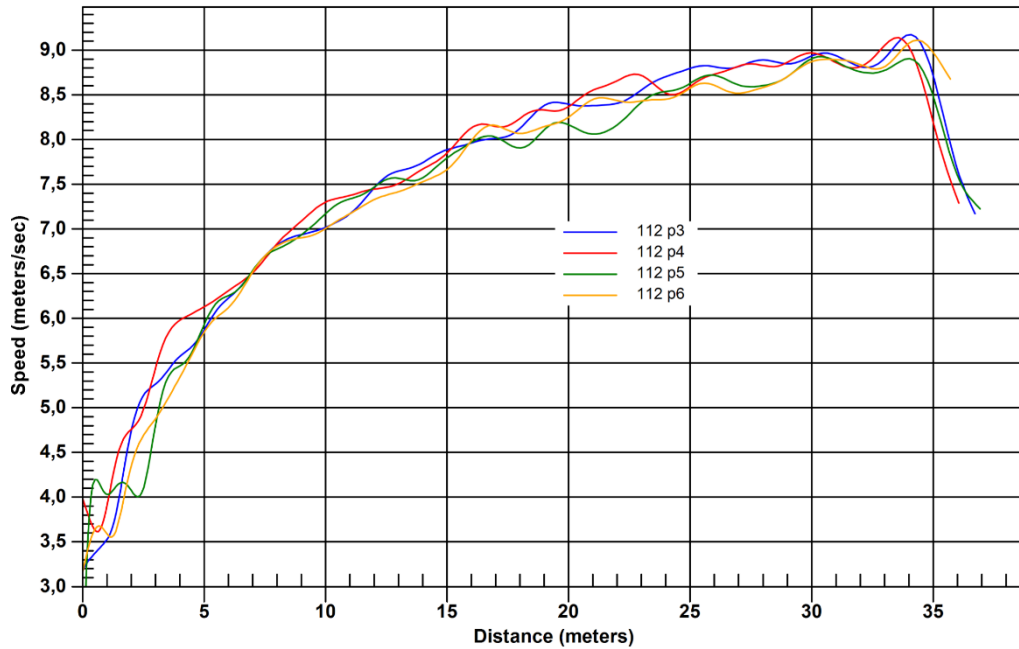
Barbora Dvořáková MR Třinec 2017 - skok dalek



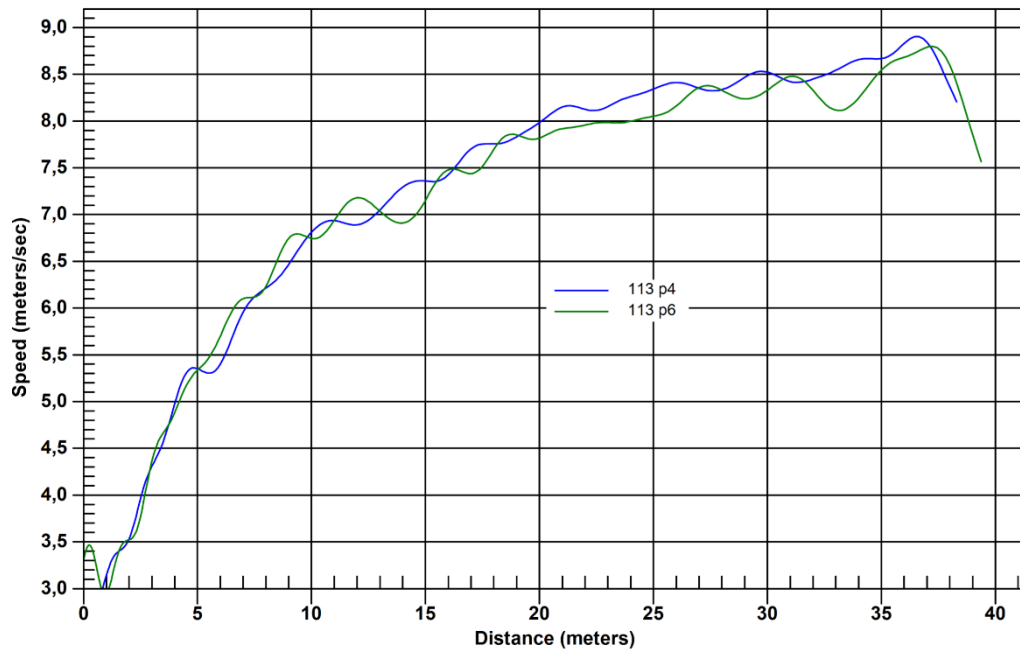
Kateřina LÍbalová MČR Třinec 2017 - skok daleký



Anna Švecová MČR Třinec 2017 - skok daleký



Anna Zekuciová MČR Třinec 2017 - skok daleký



Pavlna Minářová MČR Třinec 2017 - skok daleký

